|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | |  |  |
| Handling  Sidantal | 1(4) |
|  | **Lokalförvaltningen**  **Fastighetsobjekt  Byggnad A och B**  **Solcellsanläggning**  **Fastighetsbeteckning, Geografiskt område**  **Adress**  **FÖRFRÅGNINGSUNDERLAG** | | |
|  | Objektanpassad teknisk beskrivning för driftövervakning av solcellsanläggning  (81) STYR- OCH ÖVERVAKNINGSINSTALLATIONER  System SE01, SE02 och SE03  Uppdragsnummer: XXXXXXXXX | | |
|  | Göteborg XXXX-XX-XX  Konsultens logotyp/adress  Uppdragsansvarig: Förnamn Efternamn  Mejladress: XXXXXXX  Telefon: XXXXXXX | | |
|  |  | | |

# 8 Styr– och övervakningssystem

Denna beskrivning är upprättad som ett komplement till den övergripande tekniska beskrivningen för styr- och övervakningsinstallationer i förfrågningsunderlaget. Syftet är att konkretisera antal uppkopplingspunkter etc. för en enklare och mer transparant prissättning av övervakningen av solcellsinstallationen.

*Orientering om objektet*

Lokalförvaltningens objektsnummer: XXXXXX

Adress: XXXXXX

Verksamhet: XXXXXX

**Byggnad A (SE01 och SE02)**

Total installerad effekt: XXX kW (STC)

*Placering av växelriktare:*

System SE01 Fläktrum västra delen, vindsplan

System SE02 Fläktrum mittendel, vindplan

Antal växelriktare: 5

Antal el-mätare för solelsproduktion: 2 (en per fläktrum)

Antal apparatlåda för solcellsövervakning: 2 (en per fläktrum)

Apparatlåda 1 (AL01), SE01

*Växelriktare VR01 (fläktrum västra delen)*

Fabrikat: Tillverkare, modell[[1]](#footnote-2)

Antal användna MPPT: 1 (av 1)

Antal inkopplade DC-anslutningar: 4 (av 6) strängar

*Växelriktare VR02 (fläktrum västra delen)*

Fabrikat: Tillverkare, modell1

Antal användna MPPT: 1 (av 1)

Antal inkopplade DC-anslutningar: 4 (av 6) strängar

*Växelriktare VR03 (fläktrum västra delen)*

Fabrikat: Tillverkare, modell 1

Antal användna MPPT: 1 (av 1)

Antal inkopplade DC-anslutningar: 4 (av 6) strängar

Apparatlåda 2 (AL02), SE02

*Växelriktare VR01 (fläktrum mittendel)*

Fabrikat: Tillverkare, modell 1

Antal användna MPPT: 2 (av 2)

Antal inkopplade DC-anslutningar: 2 (av 6) strängar

*Växelriktare VR02 (fläktrum mittendel)*

Fabrikat: Tillverkare, modell 1

Antal användna MPPT: 2 (av 2)

Antal inkopplade DC-anslutningar: 3 (av 6) strängar

**Byggnad B (SE03)**

Total installerad effekt: XXX kW (STC)

Placering av växelriktare: Fläktrum bottenplan

Antal växelriktare: 2

Antal el-mätare för solelsproduktion: 1

Antal apparatlåda för solcellsövervakning: 1

Apparatlåda 3 (AL03), SE03

*Växelriktare VR01*

Fabrikat: Tillverkare, modell 1

Antal användna MPPT: 1 (av 1)

Antal inkopplade DC-anslutningar: 4 (av 6) strängar

*Växelriktare VR02*

Fabrikat: Tillverkare, modell 1

Antal användna MPPT: 2 (av 2)

Antal inkopplade DC-anslutningar: 3 (av 6) strängar

Ovan antal växelriktare och strängar är en uppskattning baserat på anläggnings storlek och troligt utförande som ska ligga till grund för prissättning av kommunilkationsuppbyggnaden. Det slutgiltiga antalet är beroende av hur solcellsentreprenören projekterar anläggning.

Enligt uppgift från Solcellsentreprenören

KOMMUNIKATIONSUPPBYGGNAD

LEVERANS OCH GRÄNSDRAGNING

Beställaren tillhandahåller apparatlåda för solcellsövervakning (inom styrentreprenadens gränslinjer i bilden ovan).

Styrentreprenaden ansluter växelriktare och elmätare till apparatlådan och vidare till fastighets-switchen för leverans av mätvärden till LF.

Solcellsentreprenören leverar Modbus-register till styrentreprenören. Ritar och levererar driftkort för Solcellsanläggningen

MÄTVÄRDESPRESENTATION

Per växelriktare - lästa från Modbusprotokoll till tabell i Citect

- Momentan Effekt (AC)

- Verkningsgrad växelriktare (%)

- Larm

Per sträng

- DC-spänning

- DC-ström

Per elmätare (Produktionselmätare solcellsanläggning)

- Aktuell mätarställning (kWh)

- Momentan el-produktion (kW)

1. Enligt uppgift från Solcellsentreprenören [↑](#footnote-ref-2)